

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑰ Anmeldenummer: 85105823.0

⑤① Int. Cl.⁴: **F 16 B 45/00, F 16 B 35/06**

⑱ Anmeldetag: 11.05.85

⑳ Priorität: 15.05.84 DE 8414736 U

⑦① Anmelder: **Pfeifer Seil- und Hebeteknik GmbH & Co., Mammostrasse 1, D-8940 Memmingen (DE)**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 21.11.85
Patentblatt 85/47

⑦② Erfinder: **Hoyer, Peter, Ing. grad., Eichenstrasse 4, D-8940 Memmingen (DE)**

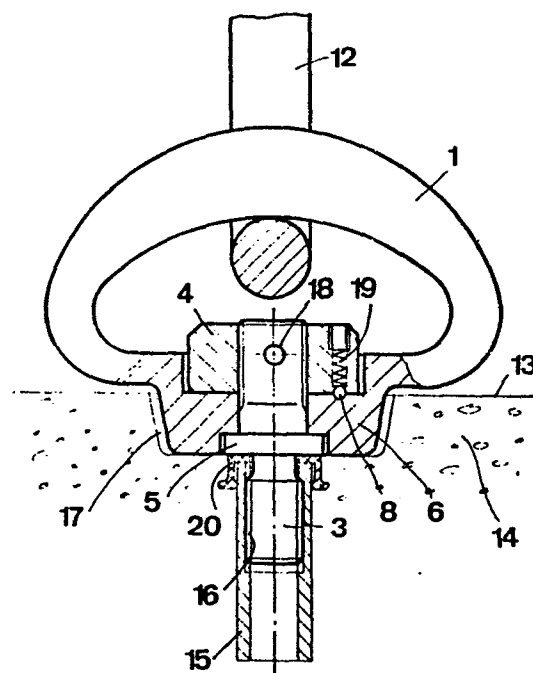
⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **AT CH DE FR IT LI NL**

⑧⑨ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 20.08.86 Patentblatt 86/34

⑦④ Vertreter: **Pfister, Helmut, Dipl.-Ing., Buxacher Strasse 9, D-8940 Memmingen/Bayern (DE)**

⑤④ **Ringschraube.**

⑤⑦ Eine Ringschraube, die sich in Betonfertigteile einschrauben läßt, besitzt ein Ringelement (1, 2), das gegenüber dem Gewindebolzen (3) verdrehbar ist. Ein Halteglied (4) am äußeren Ende des Gewindebolzens stützt das Ringelement ab. Die Verdrehbarkeit des Ringelements erlaubt es, daß sich das Ringelement bei Schrägzügen der Zugrichtung anpaßt, ohne daß sich der Gewindebolzen verdreht. Überbeanspruchung durch Schrägzüge werden weitgehend ausgeschlossen.



EP 0 161 652 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0161652

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 5823

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	EP-A-0 099 577 (NIPPON NOTION) * Figur 1 *	1,2	F 16 B 45/00
Y	DE-A-1 500 642 (AMERICAN DRILL BUSHING CO.) * Figur 1 *	1,2	
A		5	
Y	US-A-4 174 087 (GAINES) * Figur 2 *	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 16 B 45/00
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 20-05-1986	ZAPP E Prüfer
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	